

孝义：乡路村途串起幸福

乡村振兴进行时

赵芳 张世川

蜂蝶带香，轻絮舞风。初夏时节，走进吕梁孝义市下栅乡，一条长近20公里的柏油马路舒缓铺展开来，干净宽敞，不时有村民开着小汽车经过，直奔企业、直奔地头。

“这路真是修到了我们心坎里！以前这条路都是晴天一身土，雨天一身泥。你看，现在这条路得多排场！”谈起如今整洁宽敞的循环道路，百姓们无不赞许。

“万亩小麦千亩谷”“下栅宝”小米、九州香豆腐家喻户晓；红彤彤的苹果、皮薄汁多的玉露香梨、紫莹莹的早黑宝葡萄无人不知；作为美丽宜居示范村，仁义村的矮樱、海棠、灌木等树种参差错落；乡镇村巷道彩绘春耕、秋种、夏收等反映农家生活画面，村容村貌焕然一新……作为连接城乡的“毛细血管”，农村公路不仅是群众出行的通达之路，更见证了乡野村落的振兴发展。

科技赋能 夯实菜粮丰收基础

西红柿的秧苗铺满阡陌、青翠欲滴，稚嫩的果实，尚未成熟，绿油油的串串相连，愈发生机勃勃。

上午10时，伴随着气温的逐渐升高，孝义市大孝堡镇东盘粮村大棚内换风机自动启用。

“设施农业基地日塑料大棚提升改造”是孝义市的一项重要产业项目。该项目投资近2000万元，对150余亩塑料大棚进行改造提升，在原有大棚区建设60座新型背腹式棉被拱棚。

改造后的大棚配备有水肥一体机、自动卷帘机、多功能植保机等多种智能设备，通过传感器、摄像头等物联网设备，对大棚内的温度湿度、光照、施肥作业等进行采集，完成精准灌溉、精准施肥，科技范儿也让菜农们尝到了“甜头”。

“以前人工打农药，这么大的棚子得一上午，现在，10分钟就全部打完了。”今年，76岁的马志孝摆弄起智能手机仍然得心应手。

科技赋能不仅破解了田间管理的难题，还让蔬菜产量、品质有了提升。据测算，使用智能水肥一体机和自动防风卷帘机的大棚，节水节肥达30%到40%。与此同时，相比旧日的塑料大

棚，新改造后大棚内土地利用率提高，智能化温控、通风设备可实现高品质西红柿一年收获两茬，每亩西红柿增产达3万斤。

“三亩地，一亩地栽3000余苗，一个苗长10斤西红柿，一共9万斤，平均一块一二，一茬西红柿10万块钱。”马志孝补充说道，这种棚子三面通风都挺好，以前旧的棚子夏天没有风的时候就温度特别高，西红柿的品质也不是太好，这种能自动控温，品质也就上来了。

“种地一定要相信科学，每一项农业技术，都是科研部门试验成功后才推广的，要积极地应用到农业生产中。”在科技赋能农业发展方面，东盘粮村党支部书记、村委主任范忠总是愿意做“吃螃蟹的第一人”。

早在2008年，范忠就和村里的党员干部们一起推动建立了富东农机专业合作社，采取土地入股和流转等形式实施土地规模经营，探索开展农业现代化种植，带领其他农户一起种粮致富。

2009年，引进了旋耕气吸精量播种机、东方红籽粒型玉米收获机等先进农业机械，示范区玉米种植全部运用了机械单粒点播、化学除草、收获、剥皮、整地等技术，实现了玉米生产全过程机械化作业；与山西省农业厅、山西省农科院、山西农业大学以及孝义市农业局、农机局、农技中心等多家单位合作生产，选用优种、测土配方施肥、实施保护性耕作，建立了玉米新品种、新肥料实验示范区、玉米宽窄行对比试验田、玉米渗水地膜试验田、玉米病虫害绿色防控及农药减量增效示范区。

“2022年，我们村粮食的丰收就得益于大豆玉米带状复合种植。”范忠介绍，“现在种地条件好多了，有高标准农田、高水平农机，还有高质量灌溉技术，农民的收入越来越高了。”

模式创新 加速实现农业振兴

从大孝堡镇一路南行，下栅乡尧仲村的谷子长势喜人，集中连片的谷子在微风中翻滚着绿浪。

“我们流转农户1000余亩土地，依托‘山西农谷’技术优势，通过开展全程机械化操作、选用优质品种、培肥地力技术等，创建种植、生产、加工、销售全产业链的‘千亩有机旱作谷子基地’。”

下栅乡党委副书记、乡长杜玲玲表示，尧仲村耕地平整、集中连片，便于农业机械的应用和新技术的试验示范展示，具备发展绿色有机农产品的种植条件。

2020年以来，该村立足实际，积极调整农业产业结构，引进优质谷子品种，鼓励引导农民发展特色农作物种植，通过订单种植、打工就业、提供服务等形式，与农户建立较为密切的利益联结机制，带动农业增效、农民增收；2021年，首期种植500亩晋谷21号、29号优质谷子，产量约25万斤，为村集体经济增收20余万元，带动贫困劳动力实现每人增收3000元。

“种这个谷子已经是第四个年头了，通过化验小米的含量，发现营养物质挺丰富。每亩产量在500斤左右，通过村集体经济合作社销售，也确实增收了。”村民刘兴广计划继续种下去。为了进一步推动农业向规模化、机械化、现代化农业发展，近日，孝义市下栅乡举行2023年农业生产托管推广会，扩大该乡农业生产托管面积，提高农业综合效益。

在现场，山西农业大学农业经济管理学院院长邵林生介绍称，基层党组织和农户形成双托管模式，通过村集体统一组织，能够降低成本，搭建起高效的科技成果转化平台，有利于科技成果快速推向农村。

近年来，下栅乡围绕“党建+集体经济”的发展思路，坚持党建和农业两结合、两促进，把“党建+农业托管”作为农业的“一号工程”持续推广，通过“村集体股份经济合作社+农户”的服务模式，壮大村级集体经济，为推进乡村振兴赋予新能量。该乡按照“乡组织，村实施”工作机制，成立服务专班，组成“农业生产托管服务小分队”，进村入户为农户送去《关于“农业托管”给下栅农民朋友的一封信》，并及时向大家解答相关政策知识。

好产品如何卖出好价钱？“品牌就是号召力、影响力、竞争力，必须把农产品的品牌建设摆在更加突出的位置。”杜玲玲介绍，该村还大力实施绿色有机农产品和商标注册品牌创建，提升农产品市场知名度。

统一管理、统一品牌、统一销售。村里上马的小米深加工设备，可以去除杂质、去石、碾米分级、抛光，提取优质小米；塑封设备则能将优质小米进行真空包装，可以实现自己加工、包装，提升农产品附加值。“下栅宝”小米也成了当地馈赠亲朋好友的特色礼品。

头雁引领 人民共享发展成果

高阳镇仁义村毗邻340连接线，地理位置

优越，交通便利。行走在仁义村的大街小巷，山楂树、矮樱、海棠、灌木等树种参差错落，村口的“公共厕所”在绿荫掩映下显得格外入眼。

和路过的村民郭金生搭话，他指着这座村子里的“旅客厕所”，炫耀地说道：“不只是旅游厕所，这几年村里的变化可以说翻天覆地，我们村每家每户都安上了冲水马桶，和城里不差甚。”

泥土路变油路，安装太阳能路灯，家家户户用上了自来水、天然气；利用流转土地组织村民大面积种植高粱，土地收益比过去种植玉米翻了两番；招商引资，种植经济效益更高的芦笋，土地收益从原来的每亩600元提高到3000元……村容村貌彻底改观，医疗保险、养老保险全部由村里负担，逢年过节还有福利，有活儿干、有钱赚，日子怎能不舒心。

谈起村里的变化，大家都说怎么能少得了我们的“付书记”。村民口中的“付书记”就是村党支部书记、主任付建文。

无论是社区治理，还是乡村振兴，都离不开“头雁”发挥作用。做了十几年的当家人，赢得大家的口碑，一路走来，付建文熟谙，只有把群众放在心上，群众才会把你记在心里。

“遇事要经常与群众商量，群众满意的马上就办，一定要办好；群众暂时不理解，要加强教育疏导，等群众觉悟跟上了、思想开放了，再放手去办。”付建文说：“我做出的每一个决策、上马的每一个项目，都要公开透明，大家不懂的，我就慢慢说，让大家慢慢看，等大家理解了，事儿就好办了。”此外，付建文还经常外出学习取经，拓宽发展思路，一手抓村容村貌的改善、建设美丽乡村，一手抓村经济发展，增加农民收入，带领村民拥抱全面小康的美好生活。

育强村级党组织书记这支“头雁”队伍，需要拓宽视野、转变观念，一方面要注重传帮带，让新生力量尽快融入、尽快成长，另一方面吸纳更多新鲜血液加入队伍。

孝义强化落实“乡村振兴万人计划”，推动每个村每2年至少发展一名党员，每个乡镇（街道）每年新发展农村党员35岁以下的不低于60%；加强入党积极分子动态管理，制定《发展党员全程纪实手册》，对入党人员信息、入党程序步骤及审核考察、履责情况等如实记录，做到一人一档、一事一记、一步一审。

在孝义，越来越多乡村干部在产业发展、社区管理、乡村治理等方面发挥着显著作用。



“观光经济” 促农增收致富

6月5日，游客在阳城县白桑镇壤上村坪头庄林果观光采摘园采摘杏子，感受田园风光，体验劳动和收获乐趣，享受观光农业带来的快乐。近年来，阳城县依托“观光经济”，推进农业、林业与旅游等产业深度融合发展，形成以农兴旅、以旅促农的良性发展模式，丰富了农村经济业态，促进了农民增收致富。

陈来全摄

乡村振兴的科技故事

北诗午村：特色产业做文章 跑出振兴加速度

科学导报记者 隋 萌

初夏时节，北诗午村绿意盎然，生机勃勃。新建的核桃加工厂房里，工作人员正在进行核桃深加工项目二期工程的设备安装。建成后将成为一条年产40吨核桃精油的生产线，不仅有效缓解当地核桃滞销问题，还能带动村民在家门口就业，促进乡村振兴。

北诗午村位于高平市北诗镇，地处丘陵地带，四季分明，得天独厚的自然条件适宜多种农作物种植。近年来，北诗午村坚持党建引领，立足“核桃、辣椒、红薯”三大产业，发展特色种植，做强产业支撑，走出了一条“党建强，产业兴，乡村美，农民富”的振兴之路。

北诗午村党支部书记、村委会主任苗素青介绍道：“北诗午村属于典型的留守村庄，村内人口不断外流，闲散地块不断增多，我们经过多次研究，一致认为要唤醒村庄发展活力，就必须在地里做文章，在增收上下功夫。”

2021年，村“两委”班子通过外出考察学习、挑选高产作物、发动群众参与等方式，建立起“支部+合作社+农户”的模式，带动群众搭上了“致富快车”。

“我们征集了125亩土地，用来成片种植

小米椒，同时通过雇佣的方式，让农民打理土地。”苗素青介绍道，“我们与山西春秋实农业发展有限公司合作，采用了‘反租倒包’的新模式，流转土地370余亩，种植‘神农1号’脱毒红薯。”通过“征集土地”“反租倒包”和“机械化+人工”等模式来发展产业，不仅能够充分利用到外部资金和先进技术，同时还可以带动村上闲散农户实现再就业，真正实现了让老百姓腰包鼓起来，让集体经济富起来。

产业兴旺是乡村振兴的重要基础，北诗午村在因地制宜发展特色产业的同时，积极引进外部资金投入，着力把特色产业打造成支柱产业。“我村与山西高平五谷丰农业农村投资集团有限公司对接，在村南投资修建了可储藏两百万公斤红薯的智能窖，有效解决了本村及周边乡镇红薯滞销及储藏难的问题，实现了错峰销售，进一步助推特色产业的发展。”苗素青如是说。

北诗午村是一村一品干果种植专业村，共有核桃干果经济林600多亩。去年年初，村党支部通过“清化发”和党支部领办合作社的方式，将核桃干果经济林收回村集体进行统一管理，采取“村集体+合作社+农户”的方式，吸引200多户参与，收获干核桃10多万公斤，产值60多万元。

2022年9月，为了进一步提升核桃产品的附加值，发展核桃深加工项目，村党支部利

用村里数十间废旧厂房，投资120余万元，安装了青皮核桃脱皮清洗烘干设备及核桃破壳取仁机组，每小时可加工2吨核桃。今年，又将建成一条年产40吨精炼油的生产线，变“售卖核桃”为“加工核桃”，推动核桃产业向集种植、储藏、加工、销售为一体的全产业链迈进。

小小的核桃经过深加工变身核桃仁、核

桃油，身价蹭蹭往上涨。“我们的核桃产量丰，品相好，有了核桃深加工，不愁销路，同时还解决了周边农户核桃滞销的问题。”苗素青感慨道。

向内挖“产业”，向外找“助力”，从坐等收入到自主创收。北诗午村以特色种植作为突破口，正寻找更多的致富门路，让百姓过上更好的幸福生活。



小米椒迎来丰收季 资料图

乡言乡语

关注乡村振兴中的“数字乡民”

宋庆宇 付伟

通过利用数字技术，越来越多的人克服了物理空间对自身的束缚，利用数字化工具在线完成各类工作，不再依赖传统的办公室工作模式，也不需要固定的工作时间，增加了工作形式的灵活性和个人发展的自由度。这些人被称为“数字游民”。近年来，越来越多的“数字游民”入驻乡村，从“数字游民”转变为“数字乡民”。当下，许多艺术家、科技工作者、创业者在乡村建立工作室、实训基地、创业小镇等，成为乡村振兴中一道亮丽的风景。

数字时代人才流动的新特征改变了人才进入乡村的方式，为乡村乡村振兴提供了一种新的可能。乡村的宜居生态和人文情怀是吸引“数字乡民”的重要因素，对长期生活在城市中的各类人才来说，他们可以在乡村中体验田园牧歌和炊烟袅袅，与此同时，数字化工具助力“数字乡民”克服工作空间的约束，实现在乡村完成工作，在线维持不同团队之间的合作。

乡村振兴进入新阶段，乡村发展对人才提出了新的要求。“数字乡民”的出现，为乡村发展带来了新的机遇。不同于传统的人才下乡，相当一部分“数字游民”是在全球范围内流动的科技工作者、艺术家和创业者等优秀人才，连接了城市乃至全球范围内的资本、技术、市场等资源。这部分群体在县域周边工作生活，让诸多外都要素溢出进入到乡村之中。他们带来的资本、技术、市场和运营理念等发展要素，不仅为既有产业提档升级提供了可能，还推动了乡村文化产业、特色产业、县域电商等新兴产业形态的发展。

要充分发挥“数字乡民”对乡村振兴的积极作用，需要进一步催化他们与乡村要素之间的化学反应，推动这些资源与县域社会和既有产业充分融合、共同发展。一是要加强乡村信息基础设施建设，通过网络基础设施建设、公共支撑平台建设和传统基础设施数字化升级等方式提升乡村数字化水平。二是要制定相应的制度和政策，建立各种平台和渠道，推动“数字乡民”与周边的村庄和居民形成有效且稳定的利益联结机制。三是要充分发挥“数字乡民”的技术和理念优势，通过举办各类培训、县域创业大赛等活动，为乡村培养本地人才，将外来的技术优势、人才优势转化为在地化的内生发展动能。

要充分发挥“数字乡民”对乡村振兴的积极作用，需要进一步催化他们与乡村要素之间的化学反应，推动这些资源与县域社会和既有产业充分融合、共同发展。一是要加强乡村信息基础设施建设，通过网络基础设施建设、公共支撑平台建设和传统基础设施数字化升级等方式提升乡村数字化水平。二是要制定相应的制度和政策，建立各种平台和渠道，推动“数字乡民”与周边的村庄和居民形成有效且稳定的利益联结机制。三是要充分发挥“数字乡民”的技术和理念优势，通过举办各类培训、县域创业大赛等活动，为乡村培养本地人才，将外来的技术优势、人才优势转化为在地化的内生发展动能。

一线传真

运城市盐湖区： 召开2023年农机购置与应用补贴工作推进会

科学导报讯 6月6日，运城市盐湖区召开2023年农机购置与应用补贴工作领导小组会议。分析研判农机购置与应用面临的新形势，安排部署2023年资金使用方案。

区现代农业发展中心主任董超宏汇报了2022年全区农机购置与应用补贴工作的实施情况，对2023年农机购置与应用补贴资金671万元（其中：中央资金465万元，省级资金206万元）的使用方案、补贴对象及补贴申请条件等向参会人员做了详细讲解。

会议强调，农机购置与应用补贴工作是推动“机械强农”行动的重要抓手，要实施好农机购置补贴政策，为增强农业综合生产能力、保障粮食安全生产、增加农民收入提供强有力的支撑。一是统一思想，提高认识，结合盐湖区特色农业产业发展，采取有力措施，将补贴政策落到实处，让农民真正得到实惠；二是阳光操作，信息公开，及时更新资金使用情况，做好购机补贴工作宣传报道，提高群众政策知晓度，让补贴工作在“阳光下”开展；三是简化手续，便民服务，取消申补过程中不必要的限制性规定，精简补贴申请材料，开展补贴机具核验预约等便民服务，真正让购机者做到“最多跑一次”。

张梦茹 张循兵

左权县： 培养政策“明白人” 赋能乡村振兴

为全力做好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作，激发乡村振兴内源动力，6月9日，左权县城区召开乡村振兴政策培训会，城区各行政村（含自然村）书记、脱贫村指导员及包村（居）干部共计80余人参会，左权县民政局、医保局、人社局相关负责同志受邀到场为参会同志热情讲解政策知识。

此次政策宣讲，宣讲人员将与农民群众密切相关的产业帮扶、务工帮扶、教育帮扶、医疗帮扶、易地扶贫搬迁后续帮扶措施、住房和饮水安全“三保障”、监测户识别、消除程序等民生政策一一讲解，有效地提升了参会人员的政策知晓率和作为乡村振兴工作“头雁尖兵”角色的引领力。

张燕飞